

1  
24  
Bd. 89-90  
NIC

# ZENTRALBLATT FÜR MATHEMATIK UND IHRE GRENZGEBIETE

HERAUSGEGEBEN VON

K. BECHERT · MAINZ · W. BLASCHKE · HAMBURG · E. BOMPIANI · ROMA  
CH. EHRESMANN · PARIS · R. GRAMMEL · STUTTGART · H. HASSE · HAMBURG  
E. HLAWKA · WIEN · F. HUND · GÖTTINGEN · H. KIENLE · HEIDELBERG  
G. KÖTHE · HEIDELBERG · R. NEVANLINNA · HELSINKI · CH. PAUC · NANTES  
W. SAXER · ZÜRICH · F. SEVERI · ROMA · Z. SUETUNA · TOKYO  
B. v. SZ. NAGY · SZEGED · E. M. WRIGHT · ABERDEEN

IN ZUSAMMENARBEIT MIT DER  
DEUTSCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN ZU BERLIN  
INSTITUT FÜR REINE MATHEMATIK

SCHRIFTFÜHRUNG: E. PANNWITZ

89. BAND - 90

LITERATUR AUS DEN JAHREN  
1957—1960 - 1961



SPRINGER-VERLAG  
BERLIN / GÖTTINGEN / HEIDELBERG

1961

Der 89. Band des ZENTRALBLATT FÜR MATHEMATIK enthält  
Referate über Literatur aus den Jahren 1957—1960, vereinzelt auch  
aus den Jahren 1953, 1955, 1956.

# Inhaltsverzeichnis

s. a. das Register am Schluß des Bandes.

Allgemeines. Didaktik. Bibliographisches . . . . .	1
Geschichte. . . . .	2, 241
Grundlagenfragen. Philosophie. Logik . . . . .	5, 243
Algebra und Zahlentheorie . . . . .	8, 248
Allgemeines. Kombinatorik . . . . .	8
Lineare Algebra. Polynome. Formen. Invariantentheorie . . . . .	8
Gruppentheorie . . . . .	11, 248
Verbände. Ringe. Körper . . . . .	18, 255
Zahlkörper. Funktionenkörper . . . . .	23, 261
Zahlentheorie . . . . .	25, 266
Analysis . . . . .	29, 270
Mengenlehre . . . . .	270
Differentiation und Integration reeller Funktionen. Maßtheorie . . . . .	34, 271
Allgemeine Reihenlehre . . . . .	38
Approximation und Reihendarstellung reeller Funktionen . . . . .	41, 275
Spezielle Funktionen . . . . .	45, 279
Funktionentheorie . . . . .	47, 282
Modulfunktionen. Automorphe Funktionen. Fastperiodische Funktionen . . . . .	61
Gewöhnliche Differentialgleichungen. Differenzgleichungen . . . . .	62, 290
Partielle Differentialgleichungen. Potentialtheorie . . . . .	71, 301
Variationsrechnung . . . . .	85
Integralgleichungen. Integraltransformationen . . . . .	87, 309
Funktionalanalysis. Abstrakte Räume . . . . .	89, 313
Praktische Analysis . . . . .	115, 329
Wahrscheinlichkeitsrechnung und Anwendungen . . . . .	130, 337
Wahrscheinlichkeitsrechnung. . . . .	130, 337
Statistik . . . . .	141, 349
Biomathematik. Versicherungsmathematik. Wirtschaftsmathematik. . . . .	156, 363
Geometrie . . . . .	165, 370
Grundlagen. Nichteuklidische Geometrie . . . . .	165, 370
Elementargeometrie . . . . .	167, 372
Analytische Geometrie. Projektive Geometrie . . . . .	167
Algebraische Geometrie . . . . .	169, 373
Vektor- und Tensorrechnung. Kinematik . . . . .	169
Differentialgeometrie in Euklidischen Räumen . . . . .	377
Differentialgeometrie besonderer Liescher Gruppen . . . . .	170, 379
Riemannsche Mannigfaltigkeiten. Übertragungen . . . . .	172, 380

Allgemeine metrische Geometrie. Konvexe Gebilde. Integralgeometrie .	173, 383
Topologie . . . . .	175, 385
Theoretische Physik . . . . .	184, 398
Mechanik . . . . .	398
Elastizität. Plastizität . . . . .	406
Hydrodynamik . . . . .	186, 426
Klassische Feldtheorie und Relativitätstheorie . . . . .	201, 439
Quantentheorie . . . . .	210, 446
Physik vieler Teilchen . . . . .	221, 450
Kernphysik . . . . .	232
Bau der Materie . . . . .	235
Astronomie. Astrophysik. Geophysik . . . . .	239
Autorenregister . . . . .	457